



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS									
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL									
Obra:	24-001 REFORMA PAVIMENTO TERREO			Endereço:	RUA GEN. ANDRADE NEVES, 336				
Cliente:	UERGS - UNIDADE CRUZ ALTA			Cidade:	CRUZ ALTA - RS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LAGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
1.	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ADMINISTRAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO SERVIÇO (3%)	3,00	UN						3,00
	Prazo de execução da obra							3,00	3,00
1.2	27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	4,00	M2						4,00
	Conforme Decretos 56.218/2021 e 57.567/2024 e Portaria nº 35/2020 - Anexo I - A - PLACA DE OBRA - ORDINÁRIAS (2 x 2 m)				2,00	2,00		1,00	4,00
1.3	23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	5,00	M						5,00
	Hall de entrada - isolamento do hall de entrada para acesso dos alunos e funcionários no período da obra					5,00			5,00
1.4	UERGS_341 INSTALAÇÃO DE LONA PARA PROTEÇÃO	120,00	M2						120,00
	Proteção do mobiliário, livros e equipamentos que serão deslocados de um ambiente para outro durante o período da obra							120,00	120,00
1.5	27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES	10,00	M2						10,00
				1,00	1,00	5,00		2,00	10,00
1.6	22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	1,80	M3						1,80
	Prancha ARQ 03/08			1,35	0,15	3,00		1,00	0,61
	Prancha ARQ 03/08			0,90	0,15	2,10		1,00	0,28
	Prancha ARQ 03/08			1,20	0,15	3,50		1,00	0,63
	Prancha ARQ 03/08			0,90	0,15	2,10		1,00	0,28
1.7	592600 REMOCAO E REPOSICAO DE BASALTO REGULAR-ARG. 1:4-3CM	10,03	M2						10,03
	Acesso principal				2,80	3,30		1,09	10,03
1.8	522126 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	7,55	M2						7,55
	Sanitário PCD			1,95	2,00			1,00	3,90
	Sanitários lado esquerdo			1,35	2,70			1,00	3,65
1.9	22196 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	1,00	UN						1,00
	Futura secretaria							1,00	1,00
1.10	161800 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	23,00	M						23,00
	Sanitário PCD, copa			23,00					23,00
1.11	22197 DESMONTAGEM DE DIVISORIAS LEVES	40,10	M2						40,10
	Biblioteca			3,50	3,50			1,00	12,25
	Copa			2,70	3,50			1,00	9,45
	Copa			3,06	3,50			1,00	10,70
	Secretaria			2,20	3,50			1,00	7,70
1.12	22194 RETIRADA DE APARELHOS DE APARELHOS SANITÁRIOS E PIAS	2,00	UN						2,00
	Sanitário							2,00	2,00
1.13	UERGS_001 MOBILIZACAO RETIRADA/RECOLOCACAO MOVEIS/EQUIP. - EQUIPE 2HOMENS/8HORAS	6,00	D						6,00
								6,00	6,00
2.	PAREDES E PAINÉIS								
2.1	96367 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL. USO INTERNO. COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	87,17	M2						87,17
	Biblioteca			16,11		2,50		1,00	40,28
	Secretaria			2,76		2,50		1,00	6,90
	Copa			6,55		3,10		1,00	20,31
	Sanitário PCD			4,10		3,10		1,00	12,71
	Circulação			2,25		3,10		1,00	6,98
2.2	ISBC_70367 MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXIISOV	37,98	M2						37,98
	Copa			6,55		3,50		1,00	22,93
	Sanitário PCD/Circulação			4,30		3,50		1,00	15,05
2.3	96373 INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	2,00	M						2,00
	Sanitário PCD							2,00	2,00
2.4	64405 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	2,00	CJ						2,00
	Sala de aula							1,00	1,00
	Sala de pesquisa							1,00	1,00
2.5	64325 PN2- PAINEL + VIDRO LISO TRANSPARENTE-COLOCADA	16,14	M2						16,14
	Sala de pesquisa			4,61		3,50		1,00	16,14
2.6	UERGS_414 INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA LEVES COM OU SEM PORTAS	6,09	M2						6,09
	Arquivo morto			2,90		2,10		1,00	6,09
2.7	62950 VERGA 11X11CM-VAO ATE 2,4M C/DESFORMA ARG CI-AR1:4	1,00	M						1,00
	Circulação do sanitário PCD							1,00	1,00
2.8	63150 ALVENARIA ESTRUT.BLOCO CONCRETO 19CM	0,87	M2						0,87
	Secretaria (vão do ar de janela)			0,76		0,63		1,00	0,48
	Sala de aula (vão do ar de janela)			0,74		0,53		1,00	0,39
2.9	81530 REBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP:10MM (PEGA NORMAL)	37,06	M2						37,06
	Secretaria (vão do ar de janela)			0,76		0,63		2,00	0,96
	Sala de aula (vão do ar de janela)			0,74		0,53		2,00	0,78
	Paredes onde será feita a impermeabilização			35,32		1,00		1,00	35,32
2.10	111113 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	5,00	CJ						5,00
	Secretaria							1,00	1,00
	Biblioteca							2,00	2,00
	Copa							1,00	1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
2.11	121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	5,00	CJ						5,00
	Secretaria							1,00	1,00
	Biblioteca							2,00	2,00
	Copa							1,00	1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
2.12	11 ESQUADRIA ALUMINIO C/ VIDRO FIXO P/ GESSO ACARTONADO	7,00	M2						7,00
	Biblioteca			3,00		1,00		1,00	3,00
	Biblioteca			4,00		1,00		1,00	4,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
3.	REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA E SERRALHERIA, PINTURAS E TRATAMENTOS ESPECIAIS								
3.1.	FORROS E ELEMENTOS DECORATIVOS								
3.1.1	96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO . AF_05/2017_P	11,86	M2						11,86
	Copa			2,35		2,04		1,00	4,79
	Copa			2,93		1,10		1,00	3,22
	Sanitário PCD			1,92		2,00		1,00	3,84
3.2.	MARCENARIA E SERRALHERIA								
3.2.1	99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESP AÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	3,60	M						3,60
	Rampa de acesso			3,60					3,60
3.2.2	141312 PINTURA OLEO S/ESQUADR.FERRO-2 DEMAOS-INCL.ZARCAO	27,00	M2						27,00
	Guarda corpo			3,60		0,60		1,00	2,16
	Corrimão			9,60		0,60		1,00	5,76
	grades janelas			5,92		0,50		1,00	2,96
	grades janelas			5,56		0,50		1,00	2,78
	grades janelas			5,85		0,50		1,00	2,93
	grades janelas			1,20		1,47		1,00	1,76
	grades janelas			1,20		1,48		1,00	1,77
	portas metálicas dos poços de luz			0,80		2,15		4,00	6,88
3.2.3	52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	9,60	M						9,60
	Rampa de acesso			9,60					9,60
3.3.4	UERGS_426 REFORMA PORTA METÁLICA - LIXAMENTO, PINTURA, COLOCAÇÃO DE BANDEIRA	2,00	UN						2,00
	Poço de luz							2,00	2,00
3.3.	PINTURA								
3.3.1	141249 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	27,30	M2						27,30
	Secretaria			1,30		2,10		2,00	5,46
	Biblioteca			1,30		2,10		4,00	10,92
	Copa			1,30		2,10		2,00	5,46
	Sanitário PCD			1,30		2,10		2,00	5,46
3.3.2	141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	433,27	M2						433,27
	Paredes sala de aula			26,53		3,10		1,00	82,24
	Paredes sanitário PCD			7,65		3,10		1,00	23,72
	Paredes hall sanitários			8,35		3,10		1,00	25,89
	Paredes paredes Hall			9,25		3,10		1,00	28,68
	Paredes Biblioteca			16,14		3,10		1,00	50,03
	Paredes Biblioteca (h=2,50)			16,11		2,50		1,00	40,28
	Paredes Secretaria			21,90		3,10		1,00	67,89
	Paredes Secretaria (h=2,50)			16,06		2,50		1,00	40,15
	Copa			15,00		3,10		1,00	46,50
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
3.3.3	141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	130,00	M2						130,00
	30% da área de paredes de alvenaria existente								130,00
3.3.4	141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	646,55	M2						646,55
	Forros e vigas			29,50		7,23		1,00	213,29
	Paredes sala de aula			26,53		3,10		1,00	82,24
	Paredes sanitário PCD			7,65		3,10		1,00	23,72
	Paredes hall sanitários			8,35		3,10		1,00	25,89
	Paredes paredes Hall			9,25		3,10		1,00	28,68
	Paredes Biblioteca			16,14		3,10		1,00	50,03
	Paredes Biblioteca (h=2,50)			16,11		2,50		1,00	40,28
	Paredes Secretaria			21,90		3,10		1,00	67,89
	Paredes Secretaria (h=2,50)			16,06		2,50		1,00	40,15
	Copa			15,00		3,10		1,00	46,50
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
	Sanitário			3,00		3,10		1,00	9,30
3.3.5	141342 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	66,99	M2						66,99
	Guarda corpo			3,60		0,60		1,00	2,16
	Corrimão			9,60		0,60		1,00	5,76
	grades janelas			5,92		0,50		1,00	2,96
	grades janelas			5,56		0,50		1,00	2,78
	grades janelas			5,85		0,50		1,00	2,93
	grades janelas			1,20		1,47		1,00	1,76
	grades janelas			1,20		1,48		1,00	1,77
	portas metálicas dos poços de luz			0,80		2,15		4,00	6,88
	Grades acesso			5,58		3,10		1,00	17,30
	Grades acesso			5,82		3,10		1,00	18,04
	Grade da porta da sala de aula			1,50		3,10		1,00	4,65
3.3.6	141346 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	27,30	M2						27,30
	Secretaria			1,30		2,10		2,00	5,46
	Biblioteca			1,30		2,10		4,00	10,92
	Copa			1,30		2,10		2,00	5,46
	Sanitário PCD			1,30		2,10		2,00	5,46
3.3.6	141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	39,99	M2						39,99
	Grades acesso			5,58		3,10		1,00	17,30
	Grades acesso			5,82		3,10		1,00	18,04
	Grade da porta da sala de aula			1,50		3,10		1,00	4,65
4.	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	591019 CONTRAPISO CONCRETO - 5CM-200KG C/M3 (MAGRO)	10,97	M2						10,97
	Sanitário PCD			1,95		2,00		1,00	3,90
	Sanitário			1,40		1,30		1,00	1,82
	patamar externo			1,75		3,00		1,00	5,25
4.2	A92490 PISO PORCELANATO - 50X50CM -COM ARGAMASSA COLANTE	7,55	M2						7,55
	Sanitário PCD			1,95	2,00			1,00	3,90
	Sanitários lado esquerdo			1,35	2,70			1,00	3,65
4.3	UERGS_111 PISO TATIL CONCRETO 40X40CM ALERTA E DIRECIONAL	5,00	M2						5,00
	Acesso Secretaria/biblioteca			5,00		1,00		1,00	5,00
4.4	A92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	11,91	M2						11,91
	Acesso Secretaria/biblioteca			2,80		3,30		1,00	9,24
	Acesso Secretaria/biblioteca			8,90		0,30		1,00	2,67
4.5	S31343 ATERRO MECANICO COM SAIBRO	12,20	M3						12,20
	Acesso Secretaria/biblioteca			4,00		3,05		1,00	12,20
4.6	A93340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	1,24	M						1,24
	Copa			1,24					1,24
4.7	UERGS_335 REMOCAO DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE E RASPAGEM	78,38	M2						78,38
	Sala de aula			6,00		7,50		1,00	45,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
	Hall			5,90		4,40		1,00	25,96
	Circulação sanitário			1,50		2,50		1,00	3,75
	Sanitário			1,35		1,36		1,00	1,84
	Sanitário			1,35		1,36		1,00	1,84
4.8	102490 PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO FOSCO, APLI CAÇAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_09/2021	78,38	M2						78,38
	Sala de aula			6,00		7,50		1,00	45,00
	Hall			5,90		4,40		1,00	25,96
	Circulação sanitário			1,50		2,50		1,00	3,75
	Sanitário			1,35		1,36		1,00	1,84
	Sanitário			1,35		1,36		1,00	1,84
5.	5. INSTALAÇÕES E APARELHOS								
5.1	5.1. APARELHOS E METAIS								
5.1.1	9927 ENCANADOR	6,00	H						6,00
	Sanitários							6,00	6,00
5.1.2	SBC_36536 KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA 1 1/4" e/ou 1 1/2"	4,00	UN						4,00
	Sanitários							4,00	4,00
5.1.3	151002 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	1,00	UN						1,00
	Sanitário							1,00	1,00
5.1.4	151030 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUMNA	2,00	UN						2,00
	Sanitários							2,00	2,00
5.1.5	95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BR ANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.6	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.7	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN						2,00
	Sanitários							2,00	2,00
5.1.8	S00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	2,00	UN						2,00
	Sanitários							2,00	2,00
5.1.9	S00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	2,00	UN						2,00
	Sanitários							2,00	2,00
5.1.10	152060 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	2,19	M2						2,19
	Sanitário PCD			0,40		0,80		1,00	0,32
	Sanitário			0,78		0,80		1,00	0,62
	Sanitário			0,78		0,80		1,00	0,62
	Sanitário			0,78		0,80		1,00	0,62
5.1.11	UERGS_264m TORNEIRA MESA P/ LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,00	UN						2,00
	Sanitários							2,00	2,00
5.1.12	UERGS_262m TORNEIRA ALAVANCA PARA P.N.E	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.13	S00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	4,00	UN						4,00
	Sanitários							4,00	4,00
5.1.14	UERGS_073 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 25MM ARESTAS POLIDAS (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI)	0,10	M2						0,10
	Copa (acabamento bancada)			2,24		0,05		1,00	0,10
5.1.15	100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.16	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARE DE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.17	100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN						3,00
	Sanitário PCD							3,00	3,00
5.1.18	UERGS_260m BATE MACA 900X400 EM AÇO 304, E=1MM, COM 4 PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE	2,00	UN						2,00
	Porta Sanitário PCD							2,00	2,00
5.1.19	[SBC_52048 BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUVISUAL PNE/PCD WBR9050	1,00	UN						1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
5.1.20	86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Copa							1,00	1,00
5.1.21	86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PA DRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN						1,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.	5.2. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
5.2.1	164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	6,00	M						6,00
	Sanitário PCD			4,18					4,18
	Sanitário Fundos			0,44					0,44
	Copa			1,38					1,38
5.2.2	UERGS_384S LUVA PVC ESGOTO PREDIAL/PLUVIAL DN 100MM, FORN. E INST.	10,00	UN						10,00
	Sanitário PCD							5,00	5,00
	Sanitário Fundos							4,00	4,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.3	164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
5.2.4	164217 TE SANITÁRIO PVC RIGIDO 100X100MM ESG.PRIM.	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							2,00	2,00
5.2.5	164252 JUNCAO 45 DE GRES 100X100MM	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
5.2.6	161266 REDUCAO PVC JE PB 100X75	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
5.2.7	164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	3,00	M						3,00
	Sanitário PCD			1,98					1,98
	Sanitário Fundos			1,02					1,02
5.2.8	UERGS_411 LUVA PVC ESGOTO PREDIAL/PLUVIAL DN 75MM, FORN. E INST.	4,00	UN						4,00
	Sanitário PCD							2,00	2,00
	Sanitário Fundos							2,00	2,00
5.2.9	164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	6,00	M						6,00
	Sanitário PCD			6,00					6,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
5.2.10	164206 CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM ESG.PRIM.	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							2,00	2,00
5.2.11	UERGS_412 LUVA PVC ESGOTO PREDIAL/PLUVIAL DN 50MM, FORN. E INST.	4,00	UN						4,00
	Sanitário PCD							4,00	4,00
5.2.12	164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	8,00	M						8,00
	Sanitário PCD			1,65					1,65
	Sanitário Fundos			3,98					3,98
	Copa			2,37					2,37
5.2.13	164201 CURVA 90 CURTA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	4,00	UN						4,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							2,00	2,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.14	103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN						2,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.15	UERGS_413 LUVA PVC ESGOTO PREDIAL/PLUVIAL DN 40MM, FORN. E INST.	12,00	UN						12,00
	Sanitário PCD							2,00	2,00
	Sanitário Fundos							6,00	6,00
	Copa							4,00	4,00
5.2.16	7056 SIFAO CROMADO P/PIA 1 1/2 x 1 1/2"	1,00	UN						1,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.17	7040 SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	3,00	UN						3,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
	Copa							1,00	1,00
5.2.18	164025 CAIXA SIFONADA C/IGRELA Q 150X185X75 SAIDA 75MM	2,00	UN						2,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Sanitário Fundos							1,00	1,00
5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO								
5.3.1	172021 CENTRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	1,00	UN						1,00
	Copa							1,00	1,00
5.3.2	171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	173,00	M						173,00
	Sala de aula			52,11					52,11
	Sanitário PCD			12,82					12,82
	Circulação			24,37					24,37
	Copa			18,65					18,65
	Sala de Pesquisa			4,82					4,82
	Biblioteca			31,30					31,30
	Secretaria			28,96					28,96
5.3.3	171522 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	173,00	UN						173,00
	Sala de aula							53,00	53,00
	Sanitário PCD							13,00	13,00
	Circulação							24,00	24,00
	Copa							19,00	19,00
	Sala de Pesquisa							5,00	5,00
	Biblioteca							31,00	31,00
	Secretaria							28,00	28,00
5.3.4	171061 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	29,00	UN						29,00
	Sala de aula							8,00	8,00
	Sanitário PCD							5,00	5,00
	Copa							3,00	3,00
	Sala de Pesquisa							4,00	4,00
	Biblioteca							8,00	8,00
	Secretaria							1,00	1,00
5.3.5	91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	216,00	UN						216,00
	Sala de aula							60,00	60,00
	Sanitário PCD							17,00	17,00
	Circulação							30,00	30,00
	Copa							25,00	25,00
	Sala de Pesquisa							10,00	10,00
	Biblioteca							38,00	38,00
	Secretaria							36,00	36,00
5.3.6	172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	78,00	UN						78,00
	Sala de aula							21,00	21,00
	Sanitário PCD							7,00	7,00
	Circulação							7,00	7,00
	Copa							9,00	9,00
	Sala de Pesquisa							3,00	3,00
	Biblioteca							17,00	17,00
	Secretaria							14,00	14,00
5.3.7	171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	10,00	M						10,00
	Copa							10,00	10,00
5.3.8	171523 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	10,00	UN						10,00
	Copa							10,00	10,00
5.3.9	171108 CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1 1/4" (32MM)	4,00	UN						4,00
	Copa							4,00	4,00
5.3.10	91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN						9,00
	Copa							9,00	9,00
5.3.11	UERGS_400 CAIXA CONDULETE 32MM PVC C/ TAMPA CEGA	2,00	UN						2,00
	Copa							2,00	2,00
5.3.12	92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	UN						28,00
	Sala de aula							6,00	6,00
	Copa							3,00	3,00
	Sala de Pesquisa							2,00	2,00
	Biblioteca							10,00	10,00
	Secretaria							7,00	7,00
5.3.13	91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN						12,00
	Sala de aula							1,00	1,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Biblioteca							6,00	6,00
	Secretaria							4,00	4,00
5.3.14	92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN						2,00
	Biblioteca							1,00	1,00
	Secretaria							1,00	1,00
5.3.15	91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN						2,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Copa							1,00	1,00
5.3.16	91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN						3,00
	Sala de aula							3,00	3,00
5.3.17	173025 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	670,00	M						670,00
	Sala de aula			182,36					182,36
	Sanitário PCD			50,55					50,55
	Circulação			60,89					60,89
	Copa			182,99					182,99
	Sala de Pesquisa			24,12					24,12
	Biblioteca			114,18					114,18
	Secretaria			54,93					54,93
5.3.18	173048 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 4MM2	164,00	M						164,00
	Circulação			57,75					57,75
	Copa			32,18					32,18
	Sala de Pesquisa			9,67					9,67
	Biblioteca			36,14					36,14
	Secretaria			28,28					28,28
5.3.19	174310 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	8,00	UN						8,00
	Copa							8,00	8,00
5.3.20	174311 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	4,00	UN						4,00
	Copa							4,00	4,00
5.3.21	174351 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	1,00	UN						1,00
	Copa							1,00	1,00
5.3.22	UERGS_046 LUMINARIA C/ 2 LAMPADAS TUBULARES LED 18W	12,00	UN						12,00
	Sala de aula							12,00	12,00
5.3.23	UERGS_395 LUMINARIA PLAFON LED 12W SOBREPOR/EMBUTIR	3,00	UN						3,00
	Sanitário PCD							1,00	1,00
	Copa							2,00	2,00
5.4	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								
5.4.1	171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	75,00	M						75,00
	Sala de aula			11,00					11,00
	Circulação			15,51					15,51
	Copa			11,11					11,11
	Biblioteca			12,38					12,38
	Secretaria			25,00					25,00
5.4.2	171522 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM)	75,00	UN						75,00
	Sala de aula							11,00	11,00
	Circulação							16,00	16,00
	Copa							11,00	11,00
	Biblioteca							12,00	12,00
	Secretaria							25,00	25,00
5.4.3	171061 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	11,00	UN						11,00
	Copa							3,00	3,00
	Biblioteca							3,00	3,00
	Secretaria							5,00	5,00
5.4.4	172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	19,00	UN						19,00
	Circulação							6,00	6,00
	Copa							2,00	2,00
	Biblioteca							6,00	6,00
	Secretaria							5,00	5,00
5.4.5	171065 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	16,00	M						16,00
	Circulação			16,00					16,00
5.4.6	171523 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1 1/4" (32MM)	16,00	UN						16,00
	Circulação							16,00	16,00
5.4.7	UERGS_400 CAIXA CONDULETE 32MM PVC C/ TAMPA CEGA	7,00	UN						7,00
	Circulação							7,00	7,00
5.4.8	UERGS_099 CONECTOR RJ45 MACHO CAT6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN						22,00
	Sala de aula							2,00	2,00
	Biblioteca							12,00	12,00
	Secretaria							8,00	8,00
5.4.9	98294 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	360,00	M						360,00
	Sala de aula			11,00					11,00
	Circulação			170,61					170,61
	Copa			56,98					56,98
	Biblioteca			35,97					35,97
	Secretaria			85,44					85,44
5.4.10	98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN						1,00
	Circulação							1,00	1,00
5.4.11	UERGS_098 TOMADA DUPLA RJ45 (2XRJ45), CAT 6, COM PLACA	11,00	UN						11,00
	Sala de aula							1,00	1,00
	Biblioteca							6,00	6,00
	Secretaria							4,00	4,00
5.4.12	[SBC_59443] PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	11,00	UN						11,00
	Sala de aula							1,00	1,00
	Biblioteca							6,00	6,00
	Secretaria							4,00	4,00
5.4.13	[SBC_59451] CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 C/ RELATORIO	11,00	UN						11,00
	Sala de aula							1,00	1,00
	Biblioteca							6,00	6,00
	Secretaria							4,00	4,00
	Total de INSTALAÇÕES E APARELHOS								
6.	IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1	BLOQUEIO HIDROSTÁTICO								
6.1.1	UERGS_337 IMPERMEABILIZANTE COM SILICATO ALCALINO	35,32	M						35,32
	Sala de aula e sanitário PCD			16,65					16,65
	Copa/ Sala de pesquisa / Biblioteca/ Arquivo morto			18,67					18,67
6.2	ESQUADRIAS								
6.2.1	UERGS_389S APLICAÇÃO DE PU	6,50	M						6,50
	Janela do Arquivo morto				2,90	0,35			6,50
7.	DIVERSOS								
7.1	UERGS_073 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 25MM ARESTAS POLIDAS (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI)	0,85	M2						0,85
	Copa			1,25	0,68			1,00	0,85
	Total de DIVERSOS								
8.	SERVIÇOS FINAIS								
8.1	231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	15,12	M3						15,12



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	COMP.	LARGURA	ALTURA	VOLUME	QUANTID.	TOTAL
	Volume dos descartes - 2 caçambas			3,50	1,80	1,20		2,00	15,12
8.2	31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	15,12	M3						15,12
	Volume dos descartes - 2 caçambas			3,50	1,80	1,20		2,00	15,12
8.3	[SBC_210023] LIMPEZA FINAL DE OBRAS	220,00	M2						220,00
	Área de intervenção da reforma							220,00	220,00
	Total de SERVIÇOS FINAIS								
TOTAL DO ORÇAMENTO									

Eng. Carolina Forest Giacomello  
CREA RS 216184